meteo.FVG REPORT

Novembre 2015

Gran caldo e un solo fronte perturbato nel mese

Il mese in sintesi

1. Il mese inizia con tempo asciutto e cielo terso
2. Il 2 prime gelate della stagione in pianura e escursione termica intorno ai 20 °C
3. Il 9 lo zero termico sale oltre i 4000 metri
4. Nella seconda decade ancora tempo sereno sui monti e foschie in pianura
5. Dal 20 al 24 breve fase perturbata, crollo delle temperature in montagna e qualche leggera precipitazione
6. Dal 25 a fine mese cielo sereno o variabile senza piogge

(1) Novembre inizia con una luminosità spettacolare data sia dal cielo sereno che dall'aria particolarmente secca, cosa inusuale per il mese piovoso per antonomasia.
Nel primo giorno un anticiclone in quota centrato a nord delle Alpi e una depressione sul Sud Italia fanno affluire sulla regione correnti da est sostenute e molto secche; sulla costa soffia Bora forte con raffiche a 100 km/h a Trieste. In pianura le temperature massime superano i 20 °C.
Anche nei giorni 2 e 3 il cielo è perfettamente sereno mentre la Bora cessa. Per la prima volta nella stagione in varie zone della pianura le temperature minime scendono in- (2) torno allo zero, fino a -1 °C di Gradisca d'Isonzo, mentre le massime sfiorano i 20 °C. Risulta quindi notevole l'escursione termica che in pianura localmente supera i 20 °C.
Intorno al 5 una debole perturbazione da ovest porta qualche nuvola, ma poi ritorna ad affermarsi l'alta pressione che proseguirà fino a metà mese.
Tra il 6 e l'8 la temperatura massima in pianura arriva a 23 °C mentre in quota, a 1750 m, si toccano anche i 17/18 °C con minime superiori ai +10 °C.
Dal 9 compaiono le prime nebbie sulla bassa pianura e lungo la co- (3) sta. Lo zero termico sale anche oltre i 4000 m mentre la superficie isobarica di 500 hPa si porta a 5900 metri con una temperatura di -10 °C. Questi sono valori tipicamente estivi e ben lontani dalla norma.
La prima decade si conclude così senza piogge e col dominio del sole e temperature inusuali. Non viene tuttavia battuto il record di temperatura massima che appartiene all'inizio di novembre del 2004 con oltre 26 °C in pianura.
(4) L'anticiclone continua a permanere sul Mediterraneo anche nella seconda decade e le perturbazioni passano a nord delle Alpi.

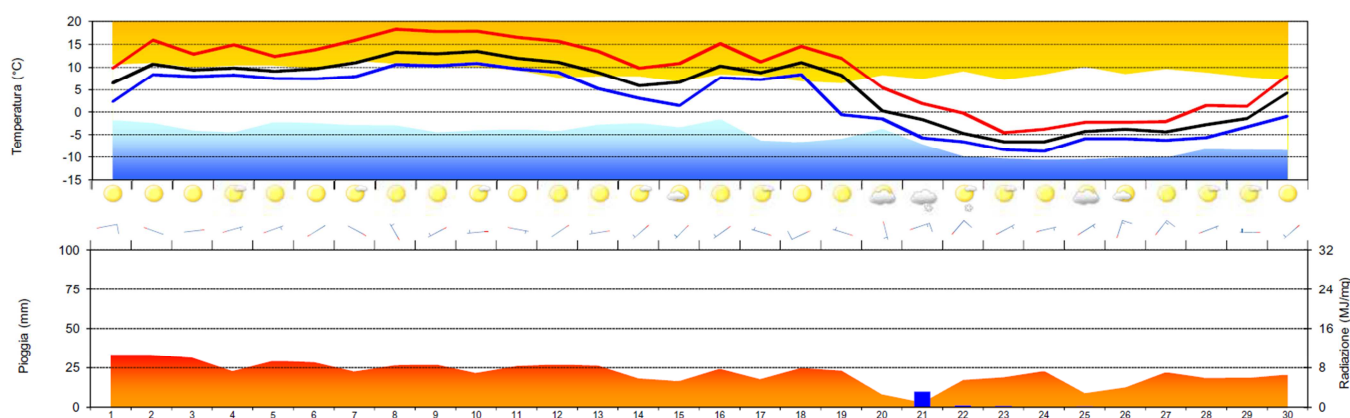



Fig. 1 – Monte Zoncolan: meteogramma novembre 2015. Si noti l'andamento delle temperature da inizio mese al giorno 19 rappresentate nel pannello superiore dalle linee rossa, nera e blu (rispettivamente massima, media e minima giornaliera). Tali valori sono sempre estremamente elevati e la linea rossa risulta sempre ben al di sopra della fascia arancione: il confine tra fascia arancione e fascia bianca indica il 90° percentile delle temperature massime registrate negli ultimi 10 anni. Nel pannello inferiore risulta evidente l'unico giorno di precipitazione, indicato con l'istogramma blu. Per maggiori spiegazioni sui meteogrammi vedi la legenda a pag 4.

ARPA FVG - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, www.arpa.fvg.it
struttura OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
via Gioitti, 15 - I - 33040 Visco UD, tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

Su pianura e costa vi sono spesso nebbie, foschie o nubi basse e scarsa ventilazione; sui monti si registrano temperature da record, eccezionalmente miti per la seconda decade di novembre, sembrano giornate tardo estive.

5 Il 20 un sistema di depressioni con aria fredda si porta dal Nord-Europa al Mediterraneo, ponendo così fine a 20 giorni di stabilità. Si hanno piogge deboli che nel giorno successivo, il 21, quando l'aria fredda valica le Alpi, diventano più abbondanti. A Trieste la Bora soffia improvvisa e impetuosa con raffiche a 110 km/h, con una temperatura che scende dai 14 °C della mattinata ai 6 °C del pomeriggio. Sul Carso oltre i 400 m si ha una spruzzata di neve.

Il giorno dopo il tempo migliora e il cielo è variabile. In quota arriva aria fredda, tanto che sulle vette del monte Lussari e del monte Zoncolan si passa da una temperatura media di oltre +10 °C a una di quasi -10 °C.

Il 23 un'altra spruzzata di neve imbianca i monti e sfiora la pianura, in un contesto di variabilità.

6 Il sereno torna nella notte tra 24 e 25, quando in pianura si registrano temperature sottozero con picchi fino a -3 °C.

Proseguono quindi le discese d'aria fredda dal Nord-Europa, la Bora è frequente e il mare si raffredda.

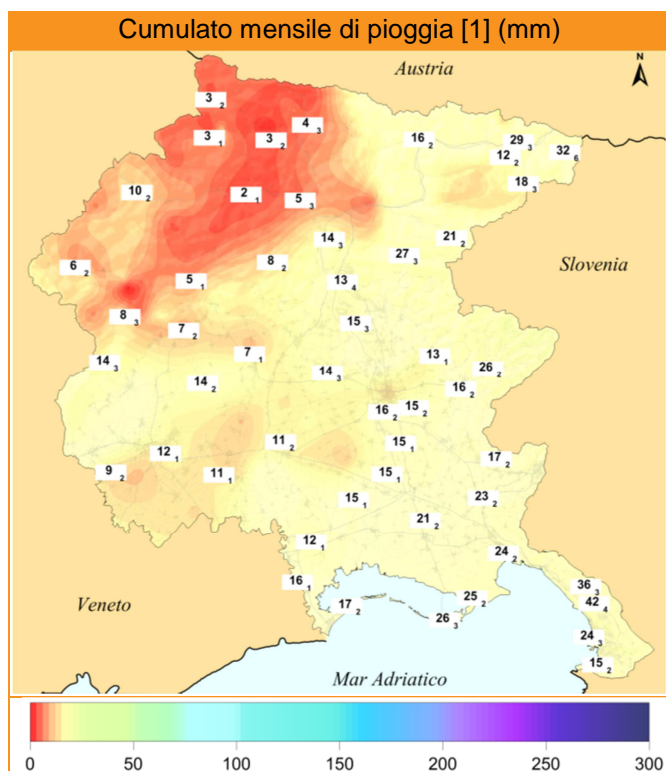
Un altro fronte da nord-ovest passa tra il 25 e 26 portando qualche spruzzata di neve oltre i 500 m.

Il mese si chiude con correnti da nord-ovest in quota che non riescono a portare altre precipitazioni.

Pioggia e fulmini

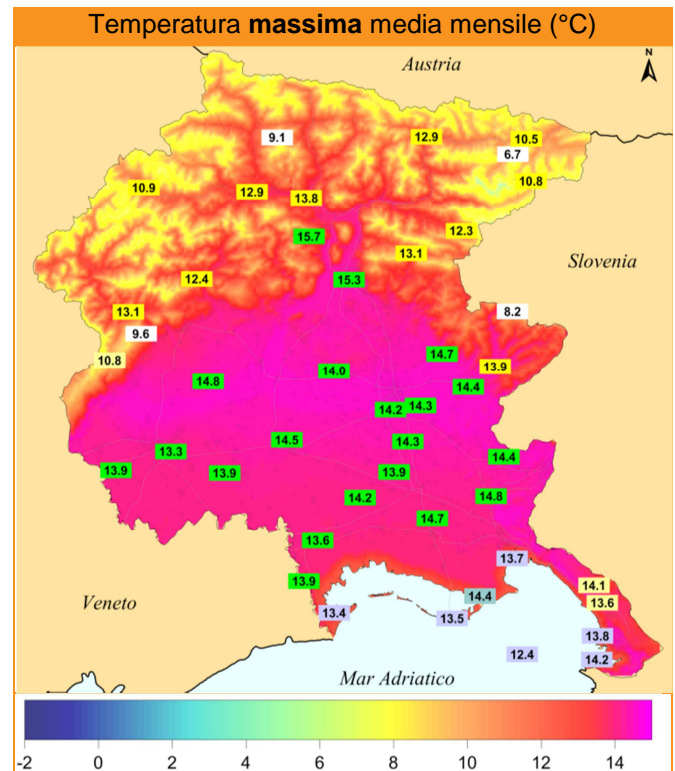
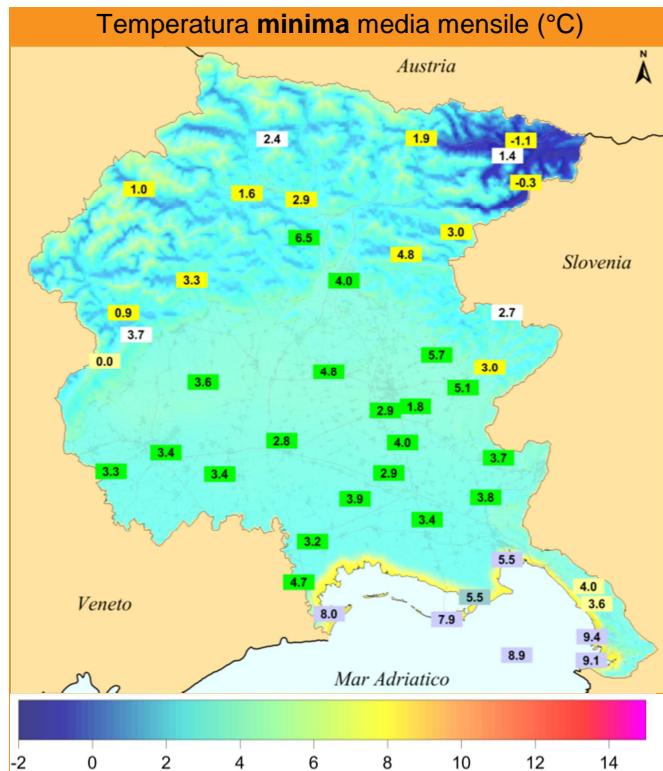
Cumulato mensile di pioggia [1] (mm)

Cumulato mensile dei fulmini caduti per km^2 [2]

Nell'intero mese in regione si è registrato un unico fulmine il giorno 23.

Dopo 35 anni un novembre estremamente secco

A novembre 2015 in Friuli Venezia Giulia le piogge sono risultate decisamente scarse: si è registrato un unico periodo perturbato, tra il 20 e il 24, con precipitazioni comunque limitate.
Le piogge cumulate nel mese sono state leggermente più elevate sulla zona orientale, sul Tarvisiano e sul Carso, ma con quantitativi che non hanno superato i 40-50 mm: si pensi che la media climatica di novembre sulle Prealpi Giulie è di 400-450 mm.
Nel mese in regione si sono contati 3 giorni di pioggia, contro un valore medio climatico di 8-10.
L'episodio di pioggia più importante è stato registrati il giorno 21 a Borgo Grotta (TS) con 30 mm.
Per trovare negli annali un mese di novembre così secco in regione bisogna risalire fino al 1981.

Località	Novembre 2015 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni Pioggia [4]	Confronto climatico [3] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Δ % [5]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Δ % [5]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Δ % [5]
CARNIA											
TOLMEZZO	5	2.4	21	3	1454	525	-37	879		1642	
ENEMONZO	2	1.4	25	1	1299	455	-36	812	-34	1456	-31
FORNI DI SOPRA	10	6.6	21	2	1146	333		711		1234	
PALUZZA	4	1.6	21	3	1198	359		736		1300	
FORNI AVOLTRI	3	2.0	26	2	1146	293	-44	719	-26	1234	-20
PESARIIS	3	2.4	25	1	1154	312	-44	742	-26	1252	-25
• MONTE ZONCOLAN	3	1.8	23	2	1251	357	-47	788	-36	1370	-30
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	8	5.2	21	3	1320	453		716		1507	
CHIEVOLIS	5	3.2	21	1	1901	749		1099		2107	
S.FRANCESCO	8	5.0	21	2	1810	633	-26	1069	-27	1973	-24
CIMOLAIS	6	3.0	21	2	1104	360		684		1194	
PIANCAVALLO	14	7.2	21	3	1698	531		931		1902	
ALPI GIULIE											
TARVISIO	29	24.9	21	3	1169	457	-5	816	-14	1277	-19
FUSINE	32	14.4	21	6	1169	489		839		1249	
PONTEBBA	16	13.0	21	2	1298	516		942		1393	
CAVE DEL PREDIL	18	15.4	21	3	1557	642		1051		1655	
• MONTE LUSSARI	12	9.9	21	2	976	388	-8	741	-13	1044	-20
PREALPI GIULIE											
MUSI	27	17.6	21	3	2429	923	-21	1562	-18	2614	-27
CORITIS	21	17.6	21	2	2037	777	-29	1342	-25	2202	-32
COLLINARE											
GEMONA	13	6.0	23	4	1756	732	10	1202	1	1905	-15
BORDANO	14	6.6	23	3	2147	792		1367		2325	
MANIAGO	7	4.0	21	2	1308	451	-39	739	-39	1439	-34
VACILE	7	5.0	21	1	1196	407	-23	721	-22	1318	-28
ZEGLIANUTTO	15	6.6	21	3	1210	514		795		1324	
FAGAGNA	14	7.5	21	3	1174	384	-23	807	-10	1293	-23
FAEDIS	13	11.4	21	1	1196	482	-8	892	-2	1306	-25
SAN PIETRO AL NATISONE	26	20.2	21	2	1482	682		1105		1662	
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	16	12.6	21	2	1052	384	-14	751	-9	1153	-27
PRADAMANO	15	11.4	21	2	1275	550		981		1401	
CIVIDALE	16	13.5	21	2	1096	524	6	836	-4	1210	-27
CODROIPO	11	6.8	21	2	1168	334	-23	855	10	1270	-13
TALMASSONS	15	13.2	21	1	943	411	6	716	7	1049	-17
LAUZZACCO	15	11.8	21	1	1030	415		758		1141	
BICINICCO	15	12.0	21	1	1001	431		747		1121	
GORGO	16	11.8	21	1	747	258		504		859	
PALAZZOLO D.S.	12	9.3	21	1	841	322	-13	597	-7	938	-24
CERVIGNANO	21	16.9	21	2	1014	441	3	753	4	1171	-16
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	12	7.3	21	1	998	343	-24	664	-16	1078	-28
VIVARO	14	8.0	23	2	1167	440	-20	756	-20	1266	-27
BRUGNERA	9	6.6	21	2	977	309	-27	641	-14	1057	-25
SAN VITO AL TGL.	11	7.4	21	1	1074	338	-12	771	7	1179	-11
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	23	17.6	21	2	1124	462	1	842	13	1253	-11
CAPRIVA D.F.	17	13.4	21	2	1083	453	2	821	4	1195	-20
CARSO											
SGONICO	36	26.8	21	3	1055	414	-6	717	-2	1153	-20
BORGO GROTTA	42	29.6	21	4	1080	422		784		1192	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	24	20.4	21	3	644	259	-3	502	6	678	-24
MUGGIA	15	11.6	21	2	689	280		543		720	
MONFALCONE	24	17.4	21	2	944	404		717		1064	
FOSSALON DI GRADO	25	18.2	21	2	976	440	15	746	17	1083	-6
GRADO	26	20.2	21	3	1065	493	67	849	80	1162	32
LIGNANO	17	14.7	21	2	723	302	-14	526	-6	855	-20

Temperatura

Gran caldo in montagna

A novembre 2015 l'andamento delle temperature è risultato fortemente differenziato tra costa, pianura e valli da un lato e le località in quota dall'altro.

A livello mensile dalla costa alle valli la temperatura media è risultata in linea, o poco al di sotto, del dato medio climatico, attestandosi in pianura intorno a 8-9 °C.

Sui monti durante le prime due decadi la temperatura media è risultata di ben 9-10 °C superiore rispetto al dato medio climatico e solo nell'ultima decade è scesa a valori più tipici per il periodo.

Le temperature minime più basse in regione sono state registrate il 27 in montagna, con i – 13 °C di Fusine, e il 28 in pianura con i -4 °C di Pradamano (UD).

Nel mese in molte località si sono raggiunte le temperature massime più elevate per novembre almeno rispetto ai 10 anni precedenti. Tali temperature sono indicate in tabella con un riquadro rosso. La temperatura più alta del mese è stata registrata il giorno 7 quando a Cervignano sono stati misurati 24.5 °C.

La temperatura media del mare è diminuita dai 16 °C di inizio mese ai 13 °C del 30, con valori sostanzialmente in linea con la media climatica.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm) e il numero di giorni di pioggia nel mese.

[2] Dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.

[3] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni
(dato mancante se serie dati <10 anni).

[4] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[5] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[6] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[7] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[8] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[9] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

◊ Dati temporaneamente mancanti

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• Stazione di vetta

Significato dei colori nelle tabelle

- nuovo massimo/ minimo
- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- valori superiori al 90°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Novembre 2015

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
16.2	16.3	16.2	16.2	16.3	16.2	16.1	16.1	16.1	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.7	15.7	15.6	15.6	15.5	15.5	15.3	14.8	14.6	14.1	13.9	13.5	13.2	13.3	13.1	13.0

Località	Novembre 2015 Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [6]	Giorni ghiaccio [7]	Giorni caldi [8]	Notti calde [9]	Confronto climatico [3] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data	massima ass.	data
CARNIA															
TOLMEZZO	7.0	-3.9	25	22.0	8		7	1	0	0	7.3	-8.0	27/2008	20.2	02/2014
ENEMONZO	6.0	-4.7	25	20.6	8	8.3	11	0	0	0	6.0	-6.7	27/2008	18.7	02/2014
FORNI DI SOPRA	6.1	-5.5	24	22.1	8	6.6	11	0	0	0					
PALUZZA	5.0	-6.7	25	21.5	8		13	0	0	0					
FORNI AVOLTRI	4.9	-6.1	24	21.5	10		11	0	0	0	4.5	-6.6	30/2010	17.3	01/2007
• MONTE ZONCOLAN	5.2	-8.7	24	18.3	8		12	6	0	0	0.7	-11.9	23/2005	14.1	01/2014
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	5.2	-4.5	25	21.2	8		11	0	0	0					
CHIEVOLIS	6.8	-2.5	25	21.4	7		7	0	0	0					
S.FRANCESCO	6.8	-3.5	25	23.4	8		7	0	0	0	6.7	-6.4	20/2005	20.6	05/2014
PIANCAVALLO	4.5	-9.6	24	20.5	10	4.0	12	2	0	0					
•MONTE SAN SIMEONE	5.6	-7.9	24	19.2	8		10	6	0	0	2.6	-9.8	23/2005	14.7	21/2009
•PALA D'ALTEI	6.4	-6.7	24	18.7	10		9	4	0	0					
ALPI GIULIE															
TARVISIO	3.9	-7.8	27	19.2	10	5.8	15	4	0	0	3.4	-11.6	27/2008	17.3	05/2008
FUSINE	1.1	####	27	20.7	10		29	2	0	0					
PONTEBBA	5.8	-4.5	25	21.4	11		8	0	0	0					
CAVE DEL PREDIL	4.1	-6.8	25	19.5	8		13	3	0	0					
• MONTE LUSSARI	4.0	-9.8	24	15.4	9		11	7	0	0	0.1	-14.6	23/2005	12.8	27/2006
PREALPI GIULIE															
MUSI	8.0	-2.9	25	21.4	8		7	0	0	0	7.0	-5.5	25/2005	19.3	01/2014
CORITIS	6.3	-5.0	25	21.0	10		9	0	0	0	5.8	-6.3	25/2005	19.7	01/2014
MONTE MATAJUR	5.1	-7.7	24	18.2	9		11	6	0	0	2.2	-11.3	26/2013	13.4	24/2014
COLLINARE															
GEMONA	9.3	-3.7	28	23.4	12	9.0	6	0	0	0	8.8	-5.6	28/2013	21.2	02/2014
BORDANO	10.4	0.4	25	23.6	7		0	0	0	0					
VACILE	8.0	-3.6	25	24.1	8		7	0	0	0	8.2	-5.2	20/2005	21.5	02/2014
FAGAGNA	8.9	-1.2	25	22.6	7	8.6	4	0	0	0	9.4	-4.5	23/2008	21.6	02/2014
FAEDIS	9.7	-0.6	25	23.8	6	10.2	1	0	0	0	9.9	-3.4	20/2005	21.5	02/2014
SAN PIETRO AL NATISONE	7.9	-2.6	27	22.0	7		10	0	0	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	8.1	-3.0	25	23.2	6	9.0	8	0	0	0	9.8	-5.9	23/2008	21.4	02/2014
PRADAMANO	7.5	-3.9	28	24.0	6		10	0	0	0					
CIVIDALE	9.0	-0.4	27	23.6	8	11.1	3	0	0	0	9.7	-2.7	23/2008	21.3	05/2008
CODROIPO	8.0	-3.3	28	23.2	7	9.4	9	0	0	0	9.5	-7.3	23/2008	21.3	02/2014
TALMASSONS	8.5	-2.2	28	23.5	6	11.4	7	0	0	0	9.7	-6.2	23/2008	21.6	05/2008
LAUZZACCO	8.6	-0.9	29	24.3	6		4	0	0	0					
BICINICCO	8.0	-2.9	25	23.3	6		8	0	0	0					
GORGO	8.8	-1.8	25	22.9	7		5	0	0	0					
PALAZZOLO D.S.	8.0	-2.9	25	22.8	7	11.1	8	0	0	0	9.6	-6.0	23/2008	21.8	05/2008
CERVIGNANO	8.4	-3.5	25	24.5	7	10.4	8	0	0	0	9.9	-6.9	23/2008	22.4	05/2008
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	7.7	-2.5	28	21.8	1		7	0	0	0	9.4	-3.7	23/2008	21.0	05/2008
VIVARO	8.3	-2.9	25	23.2	1	9.4	6	0	0	0	9.5	-6.0	23/2008	21.6	01/2008
BRUGNERA	7.8	-2.8	28	22.6	7	10.4	8	0	0	0	8.9	-5.8	23/2008	20.7	05/2008
SAN VITO AL TGL.	8.0	-2.6	28	22.3	8	9.5	8	0	0	0	9.1	-6.1	23/2008	22.8	05/2008
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	9.0	-3.3	25	24.1	7	10.7	5	0	0	0	9.8	-6.0	23/2008	22.0	05/2008
CAPRIVA D.F.	8.9	-3.4	25	23.6	7	10.7	5	0	0	0	9.9	-6.2	23/2008	22.3	05/2008
CARSO															
SGONICO	8.7	-2.2	28	23.3	7	10.1	5	0	0	0	9.5	-5.8	25/2005	21.5	03/2008
BORGO GROTTA	8.1	-2.3	29	23.1	7		7	0	0	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	11.5	3.9	25	20.4	6		0	0	0	0	12.6	2.1	25/2005	22.5	05/2012
MUGGIA	11.6	4.2	25	19.3	7		0	0	0	0					
MONFALCONE	9.5	0.1	25	21.1	6		0	0	0	0					
FOSSALON DI GRADO	9.6	-0.8	25	22.4	7	10.4	4	0	0	0	10.4	-4.3	23/2008	23.3	22/2011
GRADO	10.5	2.2	25	20.7	7	13.0	0	0	0	0	11.2	-0.4	25/2005	21.0	03/2008
LIGNANO	10.5	2.8	25	21.4	7		0	0	0	0	11.5	-0.1	25/2005	20.9	05/2012
BOA Paloma	10.6	4.5	25	18.3	7		0	0	0	0	12.6	2.5	24/2005	21.5	05/2012

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	0.4	0.4	2.3	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	4.8	5.3	5.7	4.4	3.9	5.2	7.4	3.9	4.9	4.4	4.3	5.0	4.6	3.9	3.5	3.7	5.1	2.2	3.8	3.4	17.0	13.0	9.2	10.8	5.6	15.1	15.3	4.3	7.2	4.7
Vento medio	1.4	1.3	1.7	1.5	1.4	1.4	1.9	1.2	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0	1.3	0.7	0.9	1.3	0.7	0.8	0.8	3.2	2.5	3.2	3.1	1.8	4.6	4.4	1.1	1.7	1.2
T massima	21.5	19.9	18.8	18.9	18.9	23.7	24.1	22.6	18.9	18.1	12.0	11.2	12.6	17.5	14.0	15.9	12.4	11.8	12.3	11.4	12.3	11.5	8.7	9.4	8.4	11.2	12.1	10.2	10.7	11.8
T media	11.0	8.1	8.5	10.6	10.5	12.5	14.3	13.1	11.7	11.5	8.3	8.2	9.7	12.1	10.2	10.2	9.4	10.8	11.3	10.8	9.3	7.0	5.9	4.1	2.6	7.2	7.8	3.3	4.2	6.1
T minima	2.1	-0.9	0.9	4.7	5.3	3.7	8.1	6.8	6.2	7.8	3.7	4.6	5.4	5.9	5.5	4.2	3.3	9.9	10.3	10.1	6.2	3.1	1.7	-2.9	-3.3	4.1	0.6	-3.1	-0.8	0.4
Radiazione	12.6	12.5	11.7	9.7	9.8	11.0	10.5	10.6	8.8	7.2	5.1	5.0	2.7	6.4	3.1	8.4	1.8	1.3	1.6	0.6	0.4	6.1	4.9	8.4	6.3	5.1	8.5	7.2	6.6	4.7

Pordenone

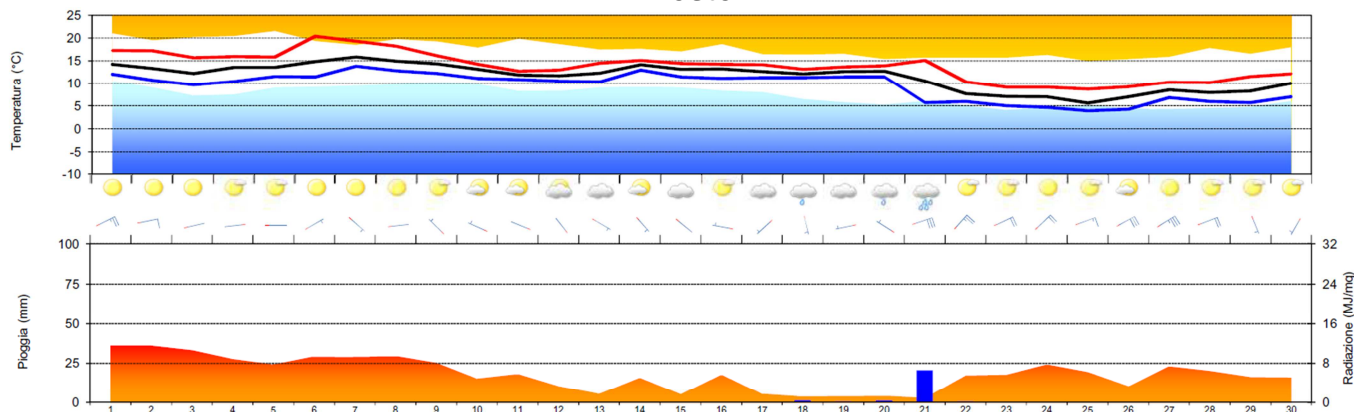
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.5	7.3	0.3	0.7	0.0	0.5	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1
Vento max	5.0	3.5	2.9	3.2	3.7	3.2	3.6	3.2	4.0	3.3	2.6	2.6	4.4	3.8	2.0	3.7	4.0	2.7	3.0	2.9	15.1	6.1	9.8	9.9	3.7	4.3	3.8	4.3	4.1	3.3
Vento medio	1.4	0.9	0.8	1.0	0.8	0.9	1.0	0.7	0.9	0.7	0.6	0.7	1.0	0.9	0.4	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	2.6	1.8	3.1	2.2	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0
T massima	21.8	18.0	16.3	14.7	17.5	21.5	21.0	20.9	16.4	12.8	12.7	13.1	10.2	16.4	12.3	14.0	10.0	11.5	12.7	11.2	10.7	10.1	9.4	9.9	5.8	8.3	11.8	8.5	10.0	10.1
T media	10.5	7.8	7.5	8.6	9.5	11.1	11.7	11.8	10.2	9.5	8.2	8.4	8.1	11.0	8.5	7.8	8.1	10.1	10.9	9.9	8.0	6.2	5.8	3.7	2.3	4.0	3.6	2.3	2.7	4.1
T minima	3.9	1.0	0.7	3.7	3.3	4.7	5.7	5.6	5.7	6.4	5.5	5.8	5.7	6.1	5.1	3.3	3.9	9.0	9.8	9.2	5.0	1.9	3.5	-1.8	-2.2	-0.4	-1.6	-2.5	-1.5	-1.8
Radiazione	11.1	11.0	10.2	5.8	9.1	9.4	8.4	9.0	8.2	4.6	5.8	6.1	2.1	5.2	2.8	7.3	1.1	1.9	1.8	1.2	0.8	5.5	4.1	7.8	3.8	3.3	7.4	5.9	5.7	5.7

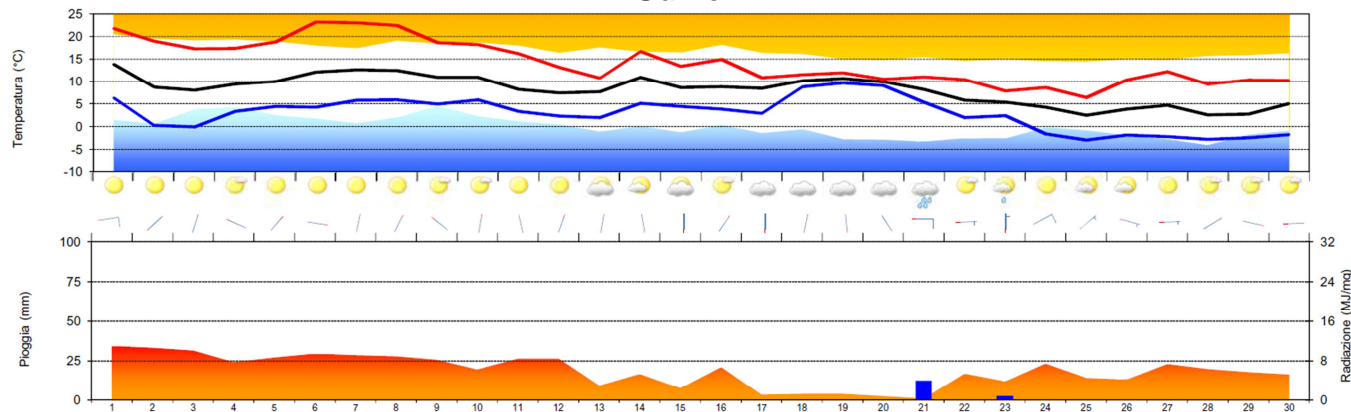
Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9	1.0	0.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	9.7	5.0	8.2	8.8	4.9	6.1	4.5	4.4	7.0	5.2	5.9	4.2	8.1	5.9	11.0	8.1	8.1	11.8	10.0	10.5	8.8	4.7	4.1	3.9	5.4	4.5	7.3	4.5	6.4	9.9
Vento medio	1.4	1.0	2.5	2.9	1.0	1.1	0.9	1.1	1.7	1.1	1.1	0.7	1.8	1.1	3.3	1.7	3.3	4.5	4.0	3.5	1.3	1.2	1.1	1.2	2.0	1.2	1.3	0.8	1.8	4.0
T massima	11.2	11.3	17.1	16.3	15.6	14.5	15.2	17.8	18.7	19.2	17.7	15.8	18.3	11.9	10.1	17.9	12.7	10.7	10.4	9.9	9.6	3.7	-0.4	-1.3	-2.1	-0.7	1.7	3.7	4.2	5.6
T media	4.2	1.9	6.2	9.2	6.3	5.6	6.5	8.7	9.4	9.0	7.8	6.3	7.5	5.3	6.3	7.3	5.8	6.4	5.6	8.0	2.8	-1.2	-2.3	-3.3	-3.7	-2.6	-2.7	-1.9	-1.5	1.3
T minima	-2.6	-3.7	-4.4	3.1	0.5	-0.3	0.2	2.1	3.7	2.9	1.9	0.9	0.5	1.0	3.0	1.2	-0.6	3.1	1.5	6.3	-0.9	-5.6	-5.0	-6.1	-5.9	-6.0	-7.8	-6.2	-6.5	-2.7
Radiazione	10.2	11.2	10.9	9.6	9.9	9.6	8.0	9.0	8.9	6.3	8.9	8.8	8.7	5.7	5.2	8.3	5.8	7.8	7.4	5.6	0.1	5.4	3.8	2.1	3.6	2.5	7.1	6.2	5.0	6.3

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.4	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.3	5.6	6.6	5.7	5.1	4.6	4.9	4.5	4.9	5.3	4.1	4.6	6.5	4.8	3.9	5.2	4.5	4.7	5.6	4.8	6.4	4.9	6.1	5.5	7.9	8.4	9.3	4.9	4.8	6.3
Vento medio	2.4	1.8	1.6	1.4	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.7	1.7	1.2	1.7	0.9	0.9	1.6	0.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	2.8	2.9	1.5	1.5	1.8
T massima	19.3	18.2	17.6	15.7	19.5	21.5	21.9	22.0	19.3	21.0	22.0	21.7	17.5	13.8	11.8	15.3	9.3	11.0	10.8	9.4	8.7	8.9	6.3	-0.4	3.3	10.2	10.9	8.4	9.4	9.1
T media	7.9	7.1	6.6	7.7	9.8	11.5	12.0	12.0	10.5	11.8	11.2	11.1	9.4	8.7	7.0	7.1	6.4	9.1	8.8	8.2	7.0	5.0	2.0	-3.7	0.3	5.1	6.4	1.1	1.3	1.7
T minima	3.3	1.5	0.5	1.8	4.3	6.1	7.1	7.7	5.5	7.4	6.5	6.4	6.1	4.9	3.9	3.3	1.7	7.7	7.3	7.4	4.0	1.0	-1.7	-3.7	-3.9	0.2	-1.0	-2.5	-2.8	-2.8
Radiazione	10.2	10.6	10.0	8.0	9.1	9.1	7.5	8.3	8.2	5.7	8.0	8.3	7.9	4.0	2.5	7.7	1.4	0.8	1.3	0.3	0.1	4.9	4.2	7.0	2.4	2.6	6.9	5.5	5.3	6.0

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.6	1.1	20.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	29.3	11.8	4.4	3.8	3.6	9.9	6.0	3.0	6.2	5.4	4.3	3.8	7.2	6.7	4.1	5.5	6.5	6.7	6.6	5.8	30.6	27.3	20.3	21.2	17.1	33.3	36.8	21.0	7.1	7.5
Vento medio	8.8	2.8	1.6	1.6	1.4	1.6	1.1	1.1	1.4	1.4	1.5	1.4	1.9	1.6	1.5	1.5	2.5	1.8	2.0	1.9	8.5	7.5	7.7	10.1	5.4	12.9	14.9	3.8	2.0	2.2
T massima	17.3	17.2	15.7	15.9	15.8	20.4	19.3	18.2	16.1	14.2	12.7	12.9	14.5	15.1	14.4	14.2	14.1	13.1	13.6	13.9	15.1	10.3	9.1	9.1	8.7	9.2	10.2	10.1	11.5	12.1
T media	14.2	13.3	12.2	13.5	13.5	14.8	15.8	14.9	14.3	13.1	11.8	11.7	12.3	14.1	13.1	13.2	12.6	12.1	12.6	12.7	10.5	7.7	7.1	7.0	5.6	7.0	8.5	7.9	8.3	10.0
T minima	12.0	10.6	9.6	10.4	11.5	11.4	13.8	12.8	12.2	11.1	10.8	10.5	10.3	12.9	11.4	11.1	11.2	11.2	11.4	11.4	5.7	6.0	5.0	4.7	3.9	4.3	6.8	6.0	5.7	7.0
Radiazione	11.7	11.6	10.7	8.9	7.8	9.5	9.3	9.5	8.1	4.9	5.9	3.4	1.8	5.1	1.7	5.7	1.8	1.3	1.3	1.4	0.9	5.5	5.7	7.8	6.3	3.4	7.4	6.5	5.3	5.2

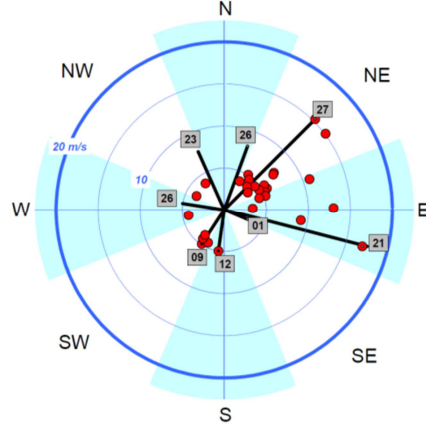
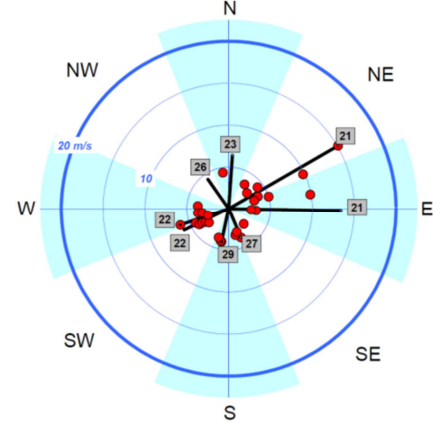
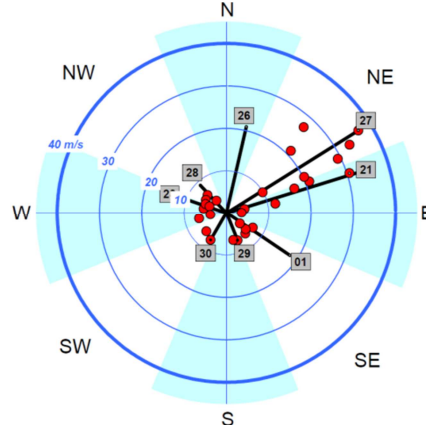
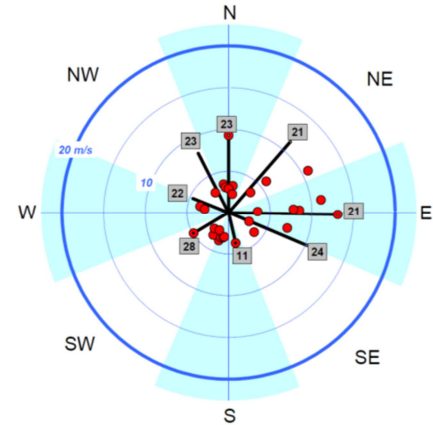
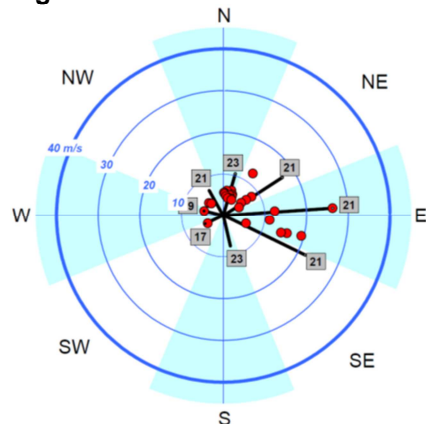
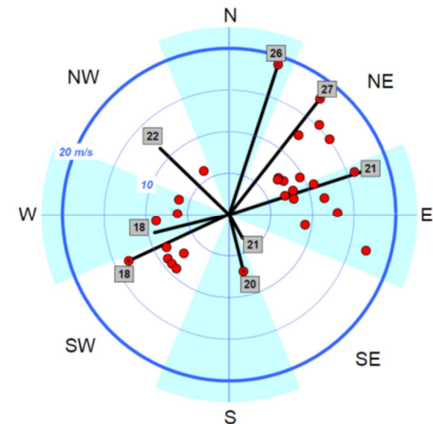
Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	12.6	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	11.2	3.6	3.2	2.7	2.6	2.9	2.3	2.4	3.9	3.0	3.8	3.6	3.3	3.5	2.0	3.3	2.9	3.1	3.1	2.9	13.1	8.5	9.3	10.8	5.9	7.3	7.8	4.9	3.5	3.5
Vento medio	3.6	1.0	1.0	0.9	0.8	1.0	0.9	0.8	0.9	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	0.9	0.7	1.1	0.8	3.3	1.7	3.9	3.6	1.7	1.6	2.2	1.2	1.0	1.2
T massima	21.8	19.0	17.3	17.4	18.8	23.2	23.1	22.5	18.6	18.2	16.2	13.1	10.7	16.7	13.4	14.9	10.8	11.5	11.9	10.5	11.0	10.4	7.8	8.6	6.4	10.3	12.2	9.4	10.3	10.2
T media	13.8	8.7	8.0	9.4	10.0	12.1	12.6	12.4	10.9	10.9	8.2	7.4	7.7	10.9	8.6	8.8	8.4	10.1	10.6	9.9	8.2	5.8	5.4	4.3	2.5	3.8	4.7	2.6	2.7	5.0
T minima	6.3	0.3	-0.1	3.3	4.4	4.3	5.8	5.9	4.9	5.9	3.3	2.3	2.0	5.1	4.4	3.8	2.9	8.8	9.6	9.0	5.4	2.0	2.4	-1.6	-3.0	-1.9	-2.2	-2.8	-2.5	-1.8
Radiazione	11.1	10.7	10.1	7.8	8.8	9.5	9.2	9.0	8.3	6.4	8.5	8.5	3.0	5.4	2.5	6.8	1.2	1.4	1.4	0.8	0.4	5.4	3.9	7.5	4.6	4.3	7.4	6.4	5.8	5.3

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s e km/ora)

Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

Gradisca d'Isonzo

Pordenone

Trieste

Udine

Lignano Sabbiadoro

Monte Zoncolan

	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
Gradisca d'Isonzo	1.7	1.5	2.3	2.4	1.1	1.5	1.8	1.5	1.7	8	37	16	3	4	6	3	3	20
Pordenone	1.0	1.3	1.5	1.5	1.1	1.1	1.3	1.5	1.3	11	23	13	4	4	8	5	3	28
Trieste	3.8	1.8	9.4	4.0	2.0	1.6	2.2	2.1	2.2	3	19	25	17	7	5	10	10	4
Udine	1.4	1.3	2.0	2.8	1.4	1.3	1.1	1.2	1.3	24	18	10	6	6	4	5	9	18
Lignano	3.1	2.7	3.7	6.1	4.6	1.5	1.7	1.8	2.0	20	26	16	3	2	4	10	10	10
Monte Zoncolan	3.1	4.1	5.2	4.1	1.4	2.1	2.5	2.9	2.5	4	14	16	1	5	24	18	12	5